



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108434250 B

(45) 授权公告日 2021.06.08

---

(21) 申请号 201810558683.0 *A23L 33/10* (2016.01)  
(22) 申请日 2018.06.01 *A61K 36/815* (2006.01)  
(65) 同一申请的已公布的文献号 *A61K 9/08* (2006.01)  
申请公布号 CN 108434250 A *A61P 17/00* (2006.01)  
(43) 申请公布日 2018.08.24 *A61K 35/618* (2015.01)  
(73) 专利权人 东阿阿胶股份有限公司 *A61K 35/36* (2015.01)  
地址 252299 山东省聊城市东阿县阿胶街 *A61K 35/644* (2015.01)  
78号  
(72) 发明人 张建岭 秦玉峰 王延涛 周祥山  
刘海峰  
(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理  
有限责任公司 11139  
代理人 孙皓晨 马鑫  
(56) 对比文件  
CN 101366860 A, 2009.02.18  
CN 102283340 A, 2011.12.21  
金银芝. 调经祛斑胶囊加蜂蜜治疗黄褐斑62  
例.《浙江中医杂志》.2010, 第45卷(第1期), 第67  
页.  
审查员 黄大智  
(51) Int. Cl.  
*A23L 33/105* (2016.01)

---

权利要求书2页 说明书8页

(54) 发明名称

一种具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液及其制备方法。所述的具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液,由以下重量份的各原料制成:阿胶4~6份、益母草5~8份、枸杞子8~12份,佛手4~6份,珍珠水解液1~2份以及山楂8~12份。优选的,所述原料中还含有7~9重量份的蜂蜜。基于黄褐斑产生的病机,本发明发明人从滋阴补血、益肾清肝、健脾消食入手进行产品组方,选用千年滋补圣药阿胶,辅以益母草、枸杞子、佛手、珍珠、山楂,产品经过人体试服验证,效果较好,为广大黄褐斑患者提供了一种滋补保健新品。

1. 一种具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液,其特征在於,由以下重量份的各原料制成:

阿胶4~6份、益母草5~8份、枸杞子8~12份、佛手4~6份、珍珠水解液1~2份以及山楂8~12份。

2. 按照权利要求1所述的阿胶口服液,其特征在於,由以下重量份的各原料制成:

阿胶5份、益母草6.7份、枸杞子10份、佛手5份、珍珠水解液1.7份、山楂10份。

3. 按照权利要求1或2所述的阿胶口服液,其特征在於,所述原料中还含有7~9重量份的蜂蜜。

4. 按照权利要求3所述的阿胶口服液,由以下重量份的各原料制成:

阿胶5份、益母草6.7份、枸杞子10份、佛手5份、珍珠水解液1.7份、山楂10份以及蜂蜜8份。

5. 制备权利要求1-4任一项所述具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液的方法,包括以下步骤:

1) 按照权利要求1-4任一项所述的重量份称取各原料;

2) 益母草、枸杞子、佛手、山楂经清洗、提取、离心静置,然后与溶化后阿胶液、珍珠水解液混合,经过精滤,浓缩,灌装,包装加工而成,若包含蜂蜜,则还包括在浓缩阶段加入蜂蜜的步骤。

6. 按照权利要求5所述的方法,其特征在於,包括以下步骤:

1) 按照权利要求1-4任一项所述的重量份称取各原料:

2) 原料处理

挑选后的枸杞子、益母草、佛手、山楂分别置洗药机内进行清洗和处理,枸杞子直接于洗药机内清洗后控水待用,益母草直接于洗药机内清洗后控水待用,佛手于洗药机内清洗后控水后切片,山楂直接于洗药机内快速清洗后待用;

3) 浸泡

将清选后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加入多功能提取罐中,加入药材重量8-10倍的水,浸泡0.5-1小时;

4) 提取

将浸泡后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加热提取,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06-0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出第一遍药汁;向第一次提取后的药渣中加入药材重量7-9倍的水进行第二次提取,加热煮沸,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06-0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出药汁;

5) 离心

将两次提取得到的药汁进行离心,分离速度20-40L/分钟,10-15分钟排渣一次;

6) 浓缩

将离心后的一、二次药汁用真空吸入三效蒸发器内进行浓缩,药液先进一效,预热后再进二、三效,蒸发压力 $\leq 0.09\text{Mpa}$ ;

温度:一效 $80-85^{\circ}\text{C}$ ,二效 $70-75^{\circ}\text{C}$ ,三效 $60-65^{\circ}\text{C}$ ;

真空度:一效 $0.02-0.04\text{MPa}$ ,二效 $0.03-0.06\text{MPa}$ ,三效 $0.04-0.08\text{Mpa}$ ;

浓缩完毕后的药汁相对密度约1.05时,停止蒸发;

## 7) 化胶、炼蜜

将阿胶加入夹层锅内,加入阿胶重量3-5倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的胶液后,用沫拐将胶沫及杂质提净,使其20℃下相对密度 $\geq 1.05$ ;

若含有蜂蜜,则将蜂蜜加入夹层锅内,加入蜂蜜重量0.2-0.3倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的蜂蜜液后,将明显泡沫撇去,再过滤140目筛,备用;

## 8) 混合沉淀

将浓缩后的药汁以及阿胶液,用泵打入具有加热设备的沉淀桶内,并加入珍珠水解液,加热至沸腾,保持15-20分钟,静置16小时以上;

## 9) 混合液的离心与精滤

将沉淀后的混合液进行分离,分离速度20-40L/分钟,15-20分钟排渣一次,混合液分离后输入周转桶内进行精滤,通过板框过滤器进行精滤,压力不超过0.2MPa,精滤后的药液进入贮液桶;

## 10) 浓缩

用真空将贮液桶中的药液吸入浓缩锅罐中,经120目过滤器,用板式加热器加热,进行减压浓缩,压力为0.07-0.1MPa,温度65-85℃,真空度0.05-0.07MPa,把蜂蜜液吸入浓缩罐内,混匀后继续浓缩,然后取样检测,20℃下相对密度 $\geq 1.05$ ,pH值4.0-6.0之间,合格后,加热至沸5-10分钟,泵入贮液桶并过滤120目筛,加盖密封,灌装包装,即为成品。

## 一种具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种保健品,尤其涉及一种具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液及其制备方法。本发明属于保健品技术领域。

### 背景技术

[0002] 黄褐斑是一种常见的色素沉着性皮肤病,又称妊娠斑或面尘。多见于育龄期妇女,是体内疾病在面部的一种外在表现,主要临床表现为鼻梁两侧、两颊可见深褐色成片斑块,严重影响患者的外形美观。针对此问题,西药常用维生素C和E,疗效尚欠理想。

[0003] 基于黄褐斑产生的病机,本发明发明人从滋阴补血、益肾清肝、健脾消食入手进行产品组方,选用千年滋补圣药阿胶,辅以益母草、枸杞子、佛手、珍珠、山楂,产品经过人体试服验证,效果较好,为广大黄褐斑患者提供了一种滋补保健新品。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液。

[0005] 本发明所要解决的技术问题是通过以下技术手段来实现的:

[0006] 本发明的一种具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液,其由以下重量份的各原料制成:

[0007] 阿胶4~6份、益母草5~8份、枸杞子8~12份,佛手4~6份,珍珠水解液1~2份以及山楂8~12份。

[0008] 其中,优选的,所述的阿胶口服液,由以下重量份的各原料制成:

[0009] 阿胶5份、益母草6.7份、枸杞子10份、佛手5份、珍珠水解液1.7份、山楂10份。

[0010] 其中,优选的,所述原料中还含有7~9重量份的蜂蜜。

[0011] 其中,优选的,所述的阿胶口服液由以下重量份的各原料制成:

[0012] 阿胶5份、益母草6.7份、枸杞子10份、佛手5份、珍珠水解液1.7份、山楂10份以及蜂蜜8份。

[0013] 阿胶的滋养效果十分显著,因其为驴皮胶朊蛋白的水解产物,能通过补血起到滋润皮肤的作用,有利于皮肤保健,历代被作为女性采用的胶朊美容的佳品。更重要的是,由于阿胶可作为人体必须氨基酸和微量元素的重要补充来源,所以还可起到延缓皮肤衰老的作用。阿胶中钙的含量较高,而所含有的另一重要物质——甘氨酸,能帮助钙质转运,增强钙的吸取和在体内滞留的能力,故此阿胶有助于体内钙质的补充,从而起到延缓皮肤衰老的作用,现代医学分析,阿胶营养价值甚高,与其所含的蛋白质、氨基酸和微量元素密切相关,由成分测定可知,阿胶中含有的蛋白质、氨基酸总量可达75%,其中氨基酸18种,并包括人体必需的八种氨基酸,占总氨基酸量的20.30%,甘氨酸占含量的12.3%,同时由于东阿当地独特的水质,使阿胶中含有对人体的多种宏量元素和微量元素。其中9种为必需元素,在体内氨基酸和微量元素相互作用、相互结合,生成多种酶、激素、维生素,另外阿胶中还含

有至今未知的功能成分或因子。可知,阿胶对肌肤的营养作用是值得肯定的。

[0014] 益母草主要含有益母草碱、水苏碱等成分,功能辛散苦泄、行滞消淤、利水消肿、清热解毒,适用于血行淤阻、水肿胀满、疮疡肿毒及皮肤湿疹等证。《本草汇言》中指出:“益母草,行血养血,行血而不伤新血,养血而不滞淤血,诚为血家之圣药也……”。由此可知,益母草尤以活血化淤见长。现代药理研究证实,其活血化淤功能是因具有扩张毛细血管、增加血流量、防止血栓形成的作用所致。益母草具有很好的去淤生新,活血调经的功能,并且含有丰富的硒以及锰等微量的元素,具有很好的抗氧化以及抗衰老的作用,并且具备益颜美容、抗衰防老的奇妙功效。在唐朝就有用益母草精制的玉女粉用于女子美容。益母草在抗衰防癌,益颜美容主要原因含有铜,锰等多种微量元素。益母草的生物碱和酸类物质还能促进皮肤的新陈代谢,保颜养颜。程静等实验证明,老龄大鼠经涂抹益母草鲜汁能提高成纤维细胞的数量,促进了成纤维细胞分裂及其合成,提高分泌胶原蛋白和弹性蛋白的能力,使皮肤弹性活力得到恢复。益母草鲜汁可以抑制酪氨酸酶活性和B-16黑素瘤细胞的增殖,从而起到消除面黑、面斑和益颜美容的作用。

[0015] 佛手为芸香科植物佛手的干燥果实,具有疏肝理气的作用,现代科研数据显示佛手营养成分非常丰富,含有蛋白质、脂肪、粗纤维、总糖、挥发油、维生素c等,其中佛手总糖含量高达8%。韩林等研究表明川佛手精油含有丰富的多酚和黄酮类物质,具有一定的抗氧化活性,对DPPH和ABTS自由基清除能力较强,EC50分别为3.92,

[0016] 枸杞子具有滋补肝肾的作用,主含胡萝卜素,硫胺素,核黄素,枸杞多糖等。现代医学证明佛手和枸杞提取液都显著提高小鼠皮肤中SOD的活性,增强皮肤中胶原蛋白含量,减少脂质过氧化产物丙二醛的含量,说明佛手和枸杞提取物具有延缓皮肤衰老的作用。现代药理作用的研究表明,枸杞鲜果中所含有丰富的枸杞多糖外,还包括脂肪、蛋白质、游离氨基酸、牛磺酸、甜菜碱以及微生物B1、B2、E、C和钾、钠、钙、镁、铁、铜、锰、锌、硒等生物元素,这些成份可以维护细胞正常发育,提高基因损伤后的修复能力,促进衰老细胞向年轻化逆转,从而改善老年人的衰老症状和生化指标。43例无明显疾病的老年志愿者,每日口服枸杞子50克.连服10日后静脉取血,结果表明,枸杞子可使血液中一些反映机体机能状态的客观指标阳年轻化方阳逆转,从而验证了中医所谓补肝肾,益精血,坚筋骨,壮机体久服延年益寿的功效。临床观察发现,连续使用枸杞多糖两个月老人,有百分之百以上的人胆固醇和甘油三脂明显下降,长期服用的老人头发都不再脱落,面容也由憔悴变为红润。

[0017] 山楂具有消食健胃的作用,采用要山楂作为消除阿胶性滋腻碍消化的对于人体的不益之处。山楂有活血化淤的功效,有助于解除局部淤血状态,对跌打损伤有辅助疗效。

[0018] 珍珠历来被视为上等良药,具有清肝、明目、养颜的功效。珍珠水解液含有多种人体必需氨基酸和生物钙等有效成分,更有利于人体吸收,共同发挥作用,能够促进皮肤的代谢速度,从而使肌肤具有光泽。实验结果表明珍珠粉能降低血中过氧化脂质降解产物丙二醛(678)含量,提高血中超氧化物歧化酶(9:7)活力,并能延长果蝇的平均寿命,确有延缓衰老的作用。珍珠粉能显著提高两种衰老模型小鼠全血GSH-Px活性,并能有效降低血清MDA的含量,对组织脂褐素的含量也有降低作用,提示珍珠粉对半乳糖所致和臭氧所致的小鼠衰老模型具有一定的抗氧化作用。

[0019] 基于黄褐斑产生病机,本发明发明人从滋阴补血、益肾清肝、健脾消食入手进行产品的组方。选用阿胶补血滋阴润燥,补血以养肝,肝血足则面容润泽;滋阴润燥可以养颜,故

以之为君药。益母草活血利水,枸杞子补肝益肾,二药调补精血,使血脉畅通,精血上达头面,使之成为臣药。珍珠、佛手二药清肝、疏肝、理脾燥湿,调畅全身气机,以助药效,为佐药,加山楂消食调味,为使药,诸药合用,共奏补血养肝,益肾填精,理气活血,疏肝运脾,滋阴利水之效。故得以奏效。

[0020] 对于每味中药的用量,根据《中华人民共和国药典》规定的每日服用量的1/3~1/2摄入量优化出配方量,为了服用量的准确和方便,我们选择了口服液剂型,该剂型不但计量准确、服用方便,而且外型美观、便于携带、利于贮存、生物利用度高,稳定性强。

[0021] 本发明所用原料的来源和规格:

[0022] 阿胶:选用东阿阿胶股份有限公司生产的“东阿”牌阿胶,并符合《中华人民共和国药典》一部阿胶项下规定。

[0023] 益母草:符合《中华人民共和国药典》一部益母草项下规定。

[0024] 枸杞子:符合《中华人民共和国药典》一部枸杞子项下规定。

[0025] 佛手:符合《中华人民共和国药典》一部佛手项下规定。

[0026] 山楂:符合《中华人民共和国药典》一部山楂项下规定。

[0027] 珍珠水解液:符合企业标准规定。

[0028] 蜂蜜:符合《中华人民共和国药典》一部蜂蜜项下规定。

[0029] 进一步的,本发明还公开了一种制备所述具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液的方法,包括以下步骤:

[0030] 1) 按照本发明所述的重量份称取各原料;

[0031] 2) 益母草、枸杞子、佛手、山楂经清洗、提取、离心静置,然后与溶化后阿胶液、珍珠水解液混合,经过精滤,浓缩,灌装,包装加工而成,若包含蜂蜜,则还包括在浓缩阶段加入蜂蜜的步骤。

[0032] 其中,优选的,所述方法包括以下步骤:

[0033] 1) 按照本发明所述的重量份称取各原料:

[0034] 2) 原料处理

[0035] 挑选后的枸杞子、益母草、佛手、山楂分别置洗药机内进行清洗和处理,枸杞子直接于洗药机内清洗后控水待用,益母草直接于洗药机内清洗后控水待用,佛手于洗药机内清洗后控水后切片,山楂直接于洗药机内快速清洗后待用;

[0036] 3) 浸泡

[0037] 将清选后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加入多功能提取罐中,加入药材重量8-10倍的水,浸泡0.5-1小时;

[0038] 4) 提取

[0039] 将浸泡后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加热提取,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06\text{—}0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出第一遍药汁;向第一次提取后的药渣中加入药材重量7-9倍的水进行第二次提取,加热煮沸,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06\text{—}0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出药汁;

[0040] 5) 离心

[0041] 将两次提取得到的药汁进行离心,分离速度20-40L/分钟,10-15分钟排渣一次;

[0042] 6) 浓缩

- [0043] 将离心后的一、二次药汁用真空吸入三效蒸发器内进行浓缩,药液先进一效,预热后再进二、三效,蒸发压力 $\leq 0.09\text{MPa}$ ;
- [0044] 温度:一效 $80-85^{\circ}\text{C}$ ,二效 $70-75^{\circ}\text{C}$ ,三效 $60-65^{\circ}\text{C}$ ;
- [0045] 真空度:一效 $0.02-0.04\text{MPa}$ ,二效 $0.03-0.06\text{MPa}$ ,三效 $0.04-0.08\text{MPa}$ ;
- [0046] 浓缩完毕后的药汁相对密度约 $1.05$ 时,停止蒸发;
- [0047] 7) 化胶、炼蜜
- [0048] 将阿胶加入夹层锅内,加入阿胶重量 $3-5$ 倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的胶液后,用沫拐将胶沫及杂质提净,使其相对密度 $\geq 1.05 (20^{\circ}\text{C})$ ;
- [0049] 若含有蜂蜜,则将蜂蜜加入夹层锅内,加入蜂蜜重量 $0.2-0.3$ 倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的蜂蜜液后,将明显泡沫撇去,再过滤 $140$ 目筛,备用;
- [0050] 8) 混合沉淀
- [0051] 将浓缩后的药汁以及阿胶液,用泵打入具有加热设备的沉淀桶内,并加入珍珠水解液,加热至沸腾,保持 $15-20$ 分钟,静置 $16$ 小时以上;
- [0052] 9) 混合液的离心与精滤
- [0053] 将沉淀后的混合液进行分离,分离速度 $20-40\text{L/分钟}$ , $15-20$ 分钟排渣一次,混合液分离后输入周转桶内进行精滤,通过板框过滤机进行精滤,压力不超过 $0.2\text{MPa}$ ,精滤后的药液进入贮液桶;
- [0054] 10) 浓缩
- [0055] 用真空将贮液桶中的药液吸入浓缩锅罐中,经 $120$ 目过滤器,用板式加热器加热,进行减压浓缩,压力为 $0.07-0.1\text{MPa}$ ,温度 $65-85^{\circ}\text{C}$ ,真空度 $0.05-0.07\text{MPa}$ ,把蜂蜜液吸入浓缩罐内,混匀后继续浓缩,然后取样检测,相对密度 $\geq 1.05 (20^{\circ}\text{C})$ , $\text{pH}$ 值 $4.0-6.0$ 之间,合格后,加热至沸 $5-10$ 分钟,泵入贮液桶并过滤 $120$ 目筛,加盖密封,灌装包装,即为成品。
- [0056] 用法与用量:
- [0057] 成人每日三次,每次 $10$ 毫升,采用吸管吸服。

### 具体实施方式

- [0058] 以下通过实施例来进一步描述本发明的有益效果,应该理解的是,这些实施例仅用于例证的目的,决不限本发明的保护范围。
- [0059] [实施例1]具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液的制备
- [0060] 1. 原料处理
- [0061] 挑选后的枸杞子 $98\text{Kg}$ 、益母草 $65\text{Kg}$ 、佛手 $52\text{Kg}$ 、山楂 $99\text{Kg}$ ,分别置洗药机内进行清洗和处理,枸杞子直接于洗药机内清洗后控水待用,益母草直接于洗药机内清洗后控水待用,佛手于洗药机内清洗后控水后切片,山楂直接于洗药机内快速清洗后待用。
- [0062] 2浸泡
- [0063] 将清选后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加入多功能提取罐中,加入药材重量 $8$ 倍的水,浸泡 $0.5-1$ 小时。
- [0064] 3提取
- [0065] 3.1将浸泡后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加热提取,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06-0.1\text{MPa}$ ,微沸 $120$ 分钟,放出第一遍药汁。取样送化

实验室检测,相对密度 $\geq 1.01$  (20℃)。

[0066] 3.2向第一次提取后的药渣中加入药材重量8倍的水进行第二次提取,加热煮沸,压力 $\leq 0.25$ MPa,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在0.06—0.1MPa,微沸120分钟,放出药汁,取样检测,相对密度 $\geq 1.004$  (20℃)。

[0067] 4离心

[0068] 将两次提取得到的药汁进行离心,分离速度30-40L/分钟,10-15分钟排渣一次。

[0069] 5浓缩

[0070] 将离心后的一、二次药汁用真空吸入三效蒸发器内进行浓缩,药液先进一效,预热后再进二、三效。蒸发压力 $\leq 0.09$ Mpa;

[0071] 温度:一效80-85℃,二效70-75℃,三效60-65℃。

[0072] 真空度:一效0.02-0.04MPa,二效0.03-0.06MPa,三效0.04-0.08Mpa。

[0073] 浓缩完毕后的药汁相对密度约1.05时,停止蒸发。

[0074] 6化胶、炼蜜

[0075] 将阿胶49Kg加入夹层锅内,加入阿胶重量3.0倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的胶液后,用沫拐将胶沫及杂质提净,使其相对密度 $\geq 1.05$  (20℃)。

[0076] 称取蜂蜜79Kg加入夹层锅内,加入蜂蜜重量0.2倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的蜂蜜液后,将明显泡沫撇去,再过滤140目筛,备用。

[0077] 7混合沉淀

[0078] 将浓缩后的药汁以及阿胶液,用泵打入具有加热设备的沉淀桶内,并加入珍珠水解液(湖州珍露生物制品有限公司)10kg,加热至沸腾,保持15-20分钟,静置16小时以上。

[0079] 8混合液的离心与精滤

[0080] 将沉淀后的混合液进行分离(离心机分离),分离速度20-30L/分钟,15-20分钟排渣一次,混合液分离后输入周转桶内进行精滤,通过板框过滤机进行精滤,压力不超过0.2MPa(压力由低逐渐升高),精滤后的药液进入贮液桶。

[0081] 9浓缩

[0082] 用真空将贮液桶中的药液吸入浓缩锅罐中,经120目过滤器,用板式加热器加热,进行减压浓缩,压力为0.07-0.1MPa,温度65-85℃,真空度0.05-0.07MPa,把蜂蜜液吸入浓缩罐内,混匀后继续浓缩,然后取样检测,相对密度 $\geq 1.05$  (20℃),pH值4.0-6.0之间,合格后,加热至沸5-10分钟,泵入贮液桶并过滤120目筛。加盖密封,挂牌标识,不得混批。

[0083] 10灌装包装即为成品。

[0084] [实施例2]具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液的制备

[0085] 1原料处理

[0086] 挑选后的枸杞子100kg、益母草67Kg、佛手50Kg、山楂100Kg,分别置洗药机内进行清洗和处理,枸杞子直接于洗药机内清洗后控水待用,益母草直接于洗药机内清洗后控水待用,佛手于洗药机内清洗后控水后切片,山楂直接于洗药机内快速清洗后待用。

[0087] 2浸泡

[0088] 将清选后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加入多功能提取罐中,加入药材重量8.5倍的水,浸泡0.5-1小时。

[0089] 3提取



[0090] 3.1将浸泡后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加热提取,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06\text{—}0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出第一遍药汁。取样送化验室检测,相对密度 $\geq 1.01$  ( $20^\circ\text{C}$ )。

[0091] 3.2向第一次提取后的药渣中加入药材重量7倍的水进行第二次提取,加热煮沸,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06\text{—}0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出药汁,取样检测,相对密度 $\geq 1.004$  ( $20^\circ\text{C}$ )。

[0092] 4离心

[0093] 将两次提取得到的药汁进行离心,分离速度 $30\text{—}40\text{L/分钟}$ , $10\text{—}15$ 分钟排渣一次。

[0094] 5浓缩

[0095] 将离心后的一、二次药汁用真空吸入三效蒸发器内进行浓缩,药液先进一效,预热后再进二、三效。蒸发压力 $\leq 0.09\text{Mpa}$ ;

[0096] 温度:一效 $80\text{—}85^\circ\text{C}$ ,二效 $70\text{—}75^\circ\text{C}$ ,三效 $60\text{—}65^\circ\text{C}$ 。

[0097] 真空度:一效 $0.02\text{—}0.04\text{MPa}$ ,二效 $0.03\text{—}0.06\text{MPa}$ ,三效 $0.04\text{—}0.08\text{Mpa}$ 。

[0098] 浓缩完毕后的药汁相对密度约 $1.05$ 时,停止蒸发。

[0099] 6化胶、炼蜜

[0100] 将阿胶 $50\text{Kg}$ 加入夹层锅内,加入阿胶重量 $3.5$ 倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的胶液后,用沫拐将胶沫及杂质提净,使其相对密度 $\geq 1.05$  ( $20^\circ\text{C}$ )。

[0101] 称取蜂蜜 $80\text{Kg}$ 加入夹层锅内,加入蜂蜜重量 $0.3$ 倍的水,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的蜂蜜液后,将明显泡沫撇去,再过滤 $140$ 目筛,备用。

[0102] 7混合沉淀

[0103] 将浓缩后的药汁以及阿胶液,用泵打入具有加热设备的沉淀桶内,并加入珍珠水解液(湖州珍露生物制品有限公司) $17\text{kg}$ ,加热至沸腾,保持 $15\text{—}20$ 分钟,静置 $16$ 小时以上。

[0104] 8混合液的离心与精滤

[0105] 将沉淀后的混合液进行分离(离心机分离),分离速度 $20\text{—}30\text{L/分钟}$ , $15\text{—}20$ 分钟排渣一次,混合液分离后输入周转桶内进行精滤,通过板框过滤机进行精滤,压力不超过 $0.2\text{MPa}$ (压力由低逐渐升高),精滤后的药液进入贮液桶。

[0106] 9浓缩

[0107] 用真空将贮液桶中的药液吸入浓缩锅罐中,经 $120$ 目过滤器,用板式加热器加热,进行减压浓缩,压力为 $0.07\text{—}0.1\text{MPa}$ ,温度 $65\text{—}85^\circ\text{C}$ ,真空度 $0.05\text{—}0.07\text{MPa}$ ,把蜂蜜液吸入浓缩罐内,混匀后继续浓缩,然后取样检测,相对密度 $\geq 1.05$  ( $20^\circ\text{C}$ ), $\text{pH}$ 值 $4.0\text{—}6.0$ 之间,合格后,加热至沸 $5\text{—}10$ 分钟,泵入贮液桶并过滤 $120$ 目筛。加盖密封,挂牌标识,不得混批。

[0108] 10灌装包装即为成品。

[0109] [实施例3]具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液的制备

[0110] 1原料处理

[0111] 挑选后的枸杞子 $101\text{Kg}$ 、益母草 $68\text{Kg}$ 、佛手 $49\text{Kg}$ 、山楂 $101\text{Kg}$ ,分别置洗药机内进行清洗和处理,枸杞子直接于洗药机内清洗后控水待用,益母草直接于洗药机内清洗后控水待用,佛手于洗药机内清洗后控水后切片,山楂直接于洗药机内快速清洗后待用。

[0112] 2浸泡

[0113] 将清选后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加入多功能提取罐中,加入药材重量 $8.5$ 倍

的水,浸泡1小时。

[0114] 3提取

[0115] 3.1将浸泡后的枸杞子、益母草、佛手、山楂加热提取,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06\text{—}0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出第一遍药汁。取样送化验室检测,相对密度 $\geq 1.01$  ( $20^\circ\text{C}$ )。

[0116] 3.2向第一次提取后的药渣中加入药材重量8.5倍的水进行第二次提取,加热煮沸,压力 $\leq 0.25\text{MPa}$ ,煮沸后,调节夹层加热进汽阀,使压力保持在 $0.06\text{—}0.1\text{MPa}$ ,微沸120分钟,放出药汁,取样检测,相对密度 $\geq 1.004$  ( $20^\circ\text{C}$ )。

[0117] 4离心

[0118] 将两次提取得到的药汁进行离心,分离速度 $30\text{—}40\text{L/分钟}$ , $10\text{—}15$ 分钟排渣一次。

[0119] 5浓缩

[0120] 将离心后的一、二次药汁用真空吸入三效蒸发器内进行浓缩,药液先进一效,预热后再进二、三效。蒸发压力 $\leq 0.09\text{Mpa}$ ;

[0121] 温度:一效 $80\text{—}85^\circ\text{C}$ ,二效 $70\text{—}75^\circ\text{C}$ ,三效 $60\text{—}65^\circ\text{C}$ 。

[0122] 真空度:一效 $0.02\text{—}0.04\text{MPa}$ ,二效 $0.03\text{—}0.06\text{MPa}$ ,三效 $0.04\text{—}0.08\text{Mpa}$ 。

[0123] 浓缩完毕后的药汁相对密度约 $1.05$ 时,停止蒸发。

[0124] 6化胶、炼蜜

[0125] 将阿胶 $48\text{Kg}$ 加入夹层锅内,加水约为阿胶量的 $3.0$ 倍,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的胶液后,用沫拐将胶沫及杂质提净,使其相对密度 $\geq 1.05$  ( $20^\circ\text{C}$ )。

[0126] 称取蜂蜜 $79\text{Kg}$ 加入夹层锅内,加水约为蜂蜜量的 $0.3$ 倍,加热至沸,并不断搅拌,使之溶化成均匀的蜂蜜液后,将明显泡沫撇去,再过滤 $140$ 目筛,备用。

[0127] 7混合沉淀

[0128] 将蒸发后的药汁及胶液,用泵打入具有加热设备的沉淀桶内,并加入珍珠水解液(湖州珍露生物制品有限公司) $15\text{kg}$ 加热至沸腾,保持 $15\text{—}20$ 分钟,静置 $16$ 小时以上。

[0129] 8混合液的离心与精滤

[0130] 将沉淀后的混合液进行分离(离心机分离),分离速度 $20\text{—}30\text{L/分钟}$ , $15\text{—}20$ 分钟排渣一次,混合液分离后输入周转桶内进行精滤,通过板框过滤器进行精滤,压力不超过 $0.2\text{MPa}$ (压力由低逐渐升高),精滤后的药液进入贮液桶。

[0131] 9浓缩

[0132] 用真空将贮液桶中的药液吸入浓缩锅罐中,经 $120$ 目过滤器,用板式加热器加热,进行减压浓缩,压力为 $0.07\text{—}0.1\text{MPa}$ ,温度 $65\text{—}85^\circ\text{C}$ ,真空度 $0.05\text{—}0.07\text{MPa}$ ,把蜂蜜液吸入浓缩罐内,混匀后继续浓缩,然后取样检测,相对密度 $\geq 1.05$  ( $20^\circ\text{C}$ ), $\text{pH}$ 值 $4.0\text{—}6.0$ 之间,合格后,加热至沸 $5\text{—}10$ 分钟,泵入贮液桶并过滤 $120$ 目筛。加盖密封,挂牌标识,不得混批。

[0133] 10灌装包装即为成品。

[0134] [试验例]具有美容祛黄褐斑功效的阿胶口服液的疗效观察试验

[0135] 一、一般资料

[0136] 一共进行了 $100$ 例疗效观察试验,年龄在 $18\text{—}65$ 岁之间, $100$ 例患者都患有不同程度黄褐斑症状, $100$ 名受试者随机分为实验组和对照组。

[0137] 二、治疗方法

[0138] 实验组服用本发明实施例2所制备的口服液,每日三次,每次10毫升,采用吸管吸服,连续30天,对照组不服用。受试者在实验期间停止服用有关养颜祛斑的药物或其他保健品及化妆品。

[0139] 三、治疗结果

[0140] 通过人体试食功能试验验证,服用阿胶祛黄褐斑口服液30天后,黄褐斑面积平均减少为 $5.39 \pm 6.65 \text{cm}^2$  ( $P < 0.01$ ),面积平均减少12.50%;颜色变浅,色卡平均降低 $0.39 \pm 0.43$ 度 ( $P < 0.01$ );其中有效42例,总有效率84%。试服组自身前后比较,与对照组间比较颜色积分和面积变化差异均有统计学意义,说明本发明的阿胶口服液具有祛黄褐斑的保健功能。